СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
23 05 2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
06 . 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.19 Сварочное производство

код *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

Приказ об утверждении ФГОС от 30.11.2023 № 907

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2D1C99E7E387F462
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 03.10.2024 по 02.10.2025

2. График учебного процесса

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		К	К																			У	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II												У	У	П	П	П	Э	К	К																		У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										У	П	П	П	П	П	П	Э	К	К											П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	19	36	11	18	29	9	10	19	84
У	Учебная практика		2	2	2	2	4	1		1	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)		2	2	3	4	7	6	3	9	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2	1	1	2	5
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы пром. атт				Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2									
																Семестр 1 (17 нед)										Семестр 2 (19 нед)									
		Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КПП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подготовка	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3858	1674	36	2088	60	210	22	374	2742	612	578	316	262	34	864	772	360	412	56	6	30
СГ.Социально-гуманитарный цикл						520	520	484	150		334		36				186	170	74	96	16	82	76	2	74	6		
СГ.01	История России			1		56	56	52	44		8		4				56	52	44	8	4							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3		112	112	94			94		18				40	34		34	6	44	38		38	6		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		74	74	66	34		32		8															
СГ.04	Физическая культура			6		168	168	168	12		156						34	34	2	32		36	36	2	36			
СГ.05	Основы финансовой грамотности			1		56	56	50	28		22		6				56	50	28	22	6							
СГ.06	Основы бережливого производства			3		54	54	54	32		22																	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1152	1152	1006	632		374		68	10	68	374	324	306	182	124	18	442	380	242	138	38	4	20
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3				72	72	54	22		32			2	16	32												
ОП.02	Охрана труда	6				86	86	68	50		18			2	16	18												
ОП.03	Экономика организации	4				118	118	94	70		24		6	2	16	24												
ОП.04	Менеджмент			4		60	60	54	34		20		6			20												
ОП.05	Инженерная графика			2		136	136	126	36		90		10			90	54	50	10	40	4	82	76	26	50	6		
ОП.06	Техническая механика	2				112	112	90	62		28		10	2	10	28	38	34	26	8	4	74	56	36	20	6	2	10
ОП.07	Материаловедение	2				148	148	126	98		28		10	2	10	28	54	50	38	12	4	94	76	60	16	6	2	10
ОП.08	Электротехника и электроника			2		116	116	106	76		28		10			28	74	68	52	16	6	42	38	26	12	4		
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			2		84	84	76	54		22		8			22						84	76	54	22	8		
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении			2		66	66	58	40		18		8			18						66	58	40	18	8		
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде			1		52	52	52	30		22					22	52	52	30	22								
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		90	90	90	32		18					18												
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности			1		52	52	52	26		26					26	52	52	26	26								
П.Профессиональный цикл						2576	2576	2368	892	36	1380	60	106	12	90	2368	102	102	60	42		340	316	116	200	12	2	10
ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	1014	1014	948	388	18	542		30	4	32	948	34	34	20	14		140	134	98	36	6		
МДК.01.01	Технология сварочных работ			4		262	262	246	202	10	34		16			246						64	58	58		6		
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций			4		172	172	164	116	8	40		8			164												
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	3				166	166	142	70		72		6	2	16	142	34	34	20	14		76	76	40	36			
УП.01.01	Учебная практика			4		144	144	144			144					144												
ПП.01.01	Производственная практика			4		252	252	252			252					252												
ПМ.01.01(К)	*Квалификационный экзамен*	4				18	18							2	16													
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	560	568	520	238		252	30	30	2	16	520												
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций			5*		144	144	134	100		34		10			134												
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов			5*	5	226	226	206	138		38	30	20			206												
УП.02.01	Учебная практика			5		36	36	36			36					36												
ПП.02.01	Производственная практика			5		144	144	144			144					144												
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	5				18	18							2	16													
ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	216	216	188	80	18	90		10	2	16	188												
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций			5		126	126	116	80	18	18		10			116												
ПП.03.01	Производственная практика			5		72	72	72			72					72												
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	5				18	18							2	16													
ПМ.04	**Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	366	366	318	128		160	30	30	2	16	318												
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке			6	6	240	240	210	128		52	30	30			210												
ПП.04.01	Производственная практика			6		108	108	108			108					108												
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	6				18	18							2	16													
ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	268	268	250	58		192		6	2	10	250	68	68	40	28		200	182	18	164	6	2	10
МДК.05.01	Выполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"			2*		112	112	106	58		48		6			106	68	68	40	28		44	38	18	20	6		
УП.05.01	Учебная практика			2*		72	72	72			72					72						72	72		72			
ПП.05.01	Производственная практика			2		72	72	72			72					72						72	72		72			
ПМ.05.01(К)	*Квалификационный экзамен*	2				12	12							2	10							12					2	10

Индекс	Наименование	Курс 2										Курс 3										Объём ОП	
		Семестр 3 (11 нед)										Семестр 4 (18 нед)										Семестр 5 (9 нед)										Семестр 6 (10 нед)										Обяз. часть	Вар. часть
		Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КПП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КПП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КПП	СР	Конс	ПАтт		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		612	552	190	10	352	24	4	32	900	828	422	16	390	36	4	32	612	546	188	10	318	30	30	4	32	864	582	198	354	30	30	4	248	3168	1296
СГ.Социально-гуманитарный цикл		178	164	68		96	14			36	36	2		34				18	18	2		16					20	20	2	18					442	78
СГ.01	История России																																							56	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	28	22			22	6																																	82	30
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	74	66	34		32	8																																	68	6
СГ.04	Физическая культура	22	22	2		20				36	36	2		34				18	18	2		16					20	20	2	18					164	4
СГ.05	Основы финансовой грамотности																																							36	20
СГ.06	Основы бережливого производства	54	54	32		22																																		36	16
ОП.Общепрофессиональный цикл		94	76	36		40		2	16	156	126	90		36	12	2	16	18	18	14		4					118	100	68	32			2	16	702	450
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	54	22		32		2	16																															72	
ОП.02	Охрана труда																	18	18	14		4					68	50	36	14			2	16	86	32
ОП.03	Экономика организации	22	22	14		8				96	72	56		16	6	2	16																							52	8
ОП.04	Менеджмент									60	54	34		20	6																									98	38
ОП.05	Инженерная графика																																							60	52
ОП.06	Техническая механика																																							90	58
ОП.07	Материаловедение																																							78	38
ОП.08	Электротехника и электроника																																							56	28
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация																																							56	10
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении																																								52
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде																																								
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																										50	50	32	18											50	
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности																																								52
П.Профессиональный цикл		340	312	86	10	216	10	2	16	708	666	330	16	320	24	2	16	576	510	172	10	290	30	30	4	32	510	462	128	304	30	30	2	16	1808	768
ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**	340	312	86	10	216	10	2	16	500	468	184	8	276	14	2	16																							794	220
МДК.01.01	Технология сварочных работ	48	44	34	10		4			150	144	110		34	6																							172	90
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	56	56	42		14				116	108	74	8	26	8																							110	62
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	56	32	10		22	6	2	16																													116	50
УП.01.01	Учебная практика	72	72			72				72	72			72																									144	
ПП.01.01	Производственная практика	108	108			108				144	144			144																									252	
ПМ.01.01(К)	*Квалификационный экзамен*									18						2	16																							18	
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**									150	144	108		36	6			418	376	130		216	30	24	2	16														442	126
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций									96	90	68		22	6			48	44	32		12		4																106	28
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов									54	54	40		14				172	152	98		24	30	20																156	70
УП.02.01	Учебная практика																	36	36			36																		36	
ПП.02.01	Производственная практика																	144	144			144																		144	
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*															2	16	18																							18
ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**									58	54	38	8	8	4			150	134	42	10	82		6	2	16														170	46
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	58	54	38	8	8	4											68	62	42	10	10		6																98	28
ПП.03.01	Производственная практика																	72	72			72																		72	
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*															2	16	18																							18
ПМ.04	**Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке**																										366	318	128	160	30	30	2	16	258	108						
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке																										240	210	128	52	30	30			150	90						
ПП.04.01	Производственная практика																										108	108		108					108							
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*																										18						2	16							18
ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	200	182	18	164	6	2	10																																	268	
МДК.05.01	Выполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"	44	38	18	20	6																																			112	
УП.05.01	Учебная практика	72	72		72																																				72	
ПП.05.01	Производственная практика	72	72		72																																				72	
ПМ.05.01(К)	*Квалификационный экзамен*	12						2	10																																	12	

| | | |

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	МДК.05.01 ВЫполнение видов работ по професси "Слесарь по сборке металлоконструкций"	*1*	*2*
	УП.05.01 Учебная практика	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**1**
	МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	*3*	*1*
	МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов	*3*	*1*

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.02	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.5.
ОП.03	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.
ОП.04	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.
ОП.05	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.06	Техническая механика	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.07	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ОП.08	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 4.4.
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 4.2.
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Технология сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
МДК.05.01	Выполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

6. Практическая подготовка

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	1		56								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		40								
		2		44								
		3		28								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		74								
СГ.04	Физическая культура	1		34								
		2		38								
		3		22								
		4		36								
		5		18								
		6		20								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	1		56								
СГ.06	Основы бережливого производства	3		54								
ОП.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		72	**32**			**32**				
ОП.02	Охрана труда	5		18	**4**			**4**				
		6		68	**14**			**14**				
ОП.03	Экономика организации	3		22	**8**			**8**				
		4		96	**16**			**16**				
ОП.04	Менеджмент	4		60	**20**			**20**				
ОП.05	Инженерная графика	1		54	**40**			**40**				
		2		82	**50**			**50**				
ОП.06	Техническая механика	1		38	**8**			**8**				
		2		74	**20**			**20**				
ОП.07	Материаловедение	1		54	**12**			**12**				
		2		94	**16**			**16**				
ОП.08	Электротехника и электроника	1		74	**16**			**16**				
		2		42	**12**			**12**				
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	2		84	**22**			**22**				
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	2		66	**18**			**18**				
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде	1		52	**22**			**22**				
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		50	**18**			**18**				
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности	1		52	**26**			**26**				

П.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Технология сварочных работ	2		64	**58**	**58**						
		3		48	**44**	**34**	**10**					
		4		150	**144**	**110**		**34**				
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	3		56	**56**	**42**		**14**				
		4		116	**108**	**74**	**8**	**26**				
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	1		34	**34**	**20**		**14**				
		2		76	**76**	**40**		**36**				
		3		56	**32**	**10**		**22**				
УП.01.01	Учебная практика	3		72	**72**			**72**				
		4		72	**72**			**72**				
ПП.01.01	Производственная практика	3		108	**108**			**108**				
		4		144	**144**			**144**				
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	4		18								
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	4		96	**90**	**68**		**22**				
		5		48	**44**	**32**		**12**				
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	4		54	**54**	**40**		**14**				
		5		172	**152**	**98**		**24**	**30**			
УП.02.01	Учебная практика	5		36	**36**			**36**				
ПП.02.01	Производственная практика	5		144	**144**			**144**				
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5		18								
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	4		58	**54**	**38**	**8**	**8**				
		5		68	**62**	**42**	**10**	**10**				
ПП.03.01	Производственная практика	5		72	**72**			**72**				
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	5		18								
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	6		240	**210**	**128**		**52**	**30**			
ПП.04.01	Производственная практика	6		108	**108**			**108**				
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	6		18								
МДК.05.01	ВЫполнение видов работ по професси "Слесарь по сборке металлоконструкций"	1		68	**68**	**40**		**28**				
		2		44	**38**	**18**		**20**				
УП.05.01	Учебная практика	2		72	**72**			**72**				
ПП.05.01	Производственная практика	2		72	**72**			**72**				
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	2		12								
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	6		144	**144**			**144**				
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	6		216								
					2742	892	36	1754	60			

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	инженерной графики
3	информатики и информационных технологий
4	экономики и менеджмента
5	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технологических процессов в машиностроении
8	расчета и проектирования сварных соединений
9	технологии электрической сварки плавлением
Лаборатории:	
1	технической механики
2	электротехники и электроники
3	материаловедения
4	испытания материалов и контроля качества сварных соединений
Мастерские/зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	сварочная
3	зона по видам работ Проверка качества. «Материаловедение и технические измерения»
4	зона по видам работ Сварочные работы. «Лаборатория сварочных работ»
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.19 Сварочное производство

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023г. №907;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 08.11.2021г.
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялось профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023г. №534;
- Профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013г. №701н.

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет». срок получения образования составляет 2 года 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 4464 академических часа. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 3858 часов. В форме практической подготовки проводится 2742 часа: в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 1044 часов - все виды учебных и производственных практик в рамках профессиональных модулей и преддипломной практики.

В процессе обучения по специальности 15.02.19 Сварочное производство студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций; В рамках этого вида деятельности осваивается рабочая профессия "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся
- разработка технологических процессов и проектирование изделий;
- контроль качества сварочных работ;
- организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке.
- освоение рабочей профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"

Дисциплина Физическая культура реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины Безопасность жизнедеятельности в очной форме обучения составляет 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 248 часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения концентрированно. Форма контроля - Учебная практика - 7 недель, из них УП.01.01 - 6 недель в 4 и 5 семестрах, УП.02.01 - 1 неделя в 7 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 18 недель, из них: ПП.01.01 - 9 неделл в 5 и 6 семестрах, ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.03.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре.

Производственная практика (преддипломная) - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и производственной практики) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.19 Сварочное производство предусмотрено выполнение профессии рабочего «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», осваиваемой в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций, разработанном по запросу работодателя.

Общая продолжительность каникул - 34 недели: на 1-2 курсах - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 3 курсе - 10 недель (2 недели в зимний период и 8 недель в летний период), на 4 курсе - 2 недели в зимний период.

8.3. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 1296 часов (30,56%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 82 часа;

Общепрофессиональные дисциплины - 570 часов. За счет вариативных часов сформированы дисциплины Цифровая экономика в промышленной среде - 52 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 50 часов, Математика в профессиональной деятельности - 52 часа, введенные по запросу работодателя.

Профессиональный цикл - 646 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и проведения промежуточной аттестации. Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

8.4. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачетов/дифференцированных зачетов, защита курсовых проектов проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.
Знания и умения в процессе промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

8.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано:

И.о. заместителя директора по учебно-методической работе: /С.А. Семенова/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/

Врио руководителя службы практической подготовки: /М.В. Гаврилова/